ponendo

$p = a \cos u, \qquad q = b$

sen w, si ha in questo caso :

<*>' = 0,

epperù >' = — a sen w , p'' = — a cos w , cr' = yV sen^2 u -|- b* cos^2 w ,

' = b cos u , 0" = — & sen w , O' = -= - = - : — rr - — ;
' * ' #^{2} sen^2 u i^2 cos^2 u '

'atgu

J X-r1

per cui, posto per brevità

,N ,

sen M sen v
b cos u cos v

epperò

sen v cos v a sen « i cos u

si ha

!***=*•

Sostituendo questi valori nelle (9) ed osservando le (i i) si ottengono le seguenti forinole :

CV^{veottì} sen (w — v) — sen(to-j-v) , 2 a · 7a a

» jc = 0 cos M — sen co-----------^——--<•------^—i—^ (a sen u + 0 cos u) * ,

fli(C^{a}fi^{aVcottì}— i)

C») y = b sen w — sen co-----------——~~^~L--^—lL_d (#^{2} sen^2 ^ -(- i^2 cos^2 w) ^{a} ,

^z è (C^2^^{2VLOtw} — i)

2 'C sen w e$^{VCO!o)}$

7 —--------------------------(^a2 sen ^2u + 0 cos ^{a} ti) *^{2}, N ±

fli(C^{a}e$^{avco<tì}$— i)

alle quali si può dare una forma un pò più elegante ponendo C = cot >,, X nuova costante, e scrivendole nel modo che segue :

2 "i f 5 | VCOt(0 2-» / I \ —VCOttO

cos X sen(6> — v}.£ —sen A. sen (o> -4- v). e , , , , T,

2 N— ^--------------------------------~------- ^ -------------------z ^ T ^ — -----------| a sen ^ "T ^ cos u)2

_>
sen
co
^
f
^
^
^
~
Zvc
otJ-
\
(
sen
<w
+ *
cos
2
2

a b (cos2 X £v" * w — sen2 IX. e c WJ

sen 2 X sen2 co a , 2 a ±

rz=:--- (a sen ^ -f- è cos ?n .

-'•(coszXevcotu — sen2X<rvcotu)V T ^

7
co
s2
>.
co
s(c
o
—
vY
evcc
tco
H-
se
n2
X.c
os
Cc
o -
f-
v).
e""
vcot
o) x
2
2
,
,2
,
NJL

ji = J
sen i*
— sen
co-------------------------------